Scott Fitzgerald llevó al papel la pesadilla de no poder conciliar el sueño. Anoche, mucha gente vivió una experiencia semejante.
Todos atribuyen el problema a una misma y vaga causa: el insomnio. Sin embargo, existen muchas formas distintas de insomnio y otras tantas razones que lo generan. En la Argentina, como en el hemisferio norte, una de sus principales causas son las pastillas de dormir. Está científicamente comprobado que las mujeres duermen cincuenta minutos más por noche. El consuelo para el hombre es que su bostezo tiene un alto contenido erótico.

Investigación y reportajes Página/12

Por Scott Fitzgerald

Diciembre de 1934
uando hace unos años lei un relato
de Ernest Hemingway titulado Mientras los
demás duermen, crei que ya no se podía decir
más sobre el insomnio. Ahora comprendo
que era porque yo nunca lo había tenido
muchas veces; parece que el insomnio de cada persona es tan diferente al de su vecino
como lo son las esperanzas y aspiraciones de
cuando está despierto.

Ahora bien, si el insomnio se va a convertir en una de tus peculiaridades, empieza a manifestarse cuando te acercas a los cuarenta años. Aqueilas preciosas siete horas de sueño, de repente se convierten en dos. Hay, si se tiene suerte, el "primer dulce sueño de la noche" y el último sueño profundo del amanecer, pero entre los dos aparece un intervalo siniestro, siempre bastante extenso. Es el período de tiempo del que está escrito en los Salmos: Scuto circumdabit te veritas eius: non timebis a timore nocturno, a saggita volante in die, a negotio perambulante in tinebris.

Para un conocido mío el problema comenzó con un ratón; en mi caso me gusta rastrearlo hasta un sencillo mosquito.

Mi amigo estaba ocupado abriendo su casa de campo sin ninguna ayuda, y tras un dia fatigoso se encontró con que la única cama disponible era la de un niño; lo bastante larga, pero escasamente más ancha que una cuna. Se dejó caer en ella y al momento se quedó profundamente dormido, pero con un brazo colgando irremediablemente al costado de la cuna. Horas después fue despertado por lo que parecía ser el pinchazo de un alfiler en el dedo. Medio dormido varió la posición de su brazo y se volvió a dormir, para ser despertado de nuevo por la misma sensación.

sación.

Esta vez dio un salto en su pequeña cama, y allí pegado a la ensangrentada yema de su dedo había un pequeño y ávido ratón. Mi amigo, para utilizar sus propias palabras, "soltó una exclamación", pero probablemente haya dado un grito terrible.

El ratón se fue. Había estado dedicado tan

El ratón se fue. Había estado dedicado tan a fondo a devorar al hombre, como si el sueño de éste fuera permanente. Desde entonces éste amenazó con no ser ni siquiera temporal. La víctima se sentó temblando y muy, muy cansada. Pensó en cómo conseguir una jaula donde meter su cama para dormir dentro de ella el resto de su vida. Pero ya era demasiado tarde para conseguir

(Continúa en pág. 4)



RTAR

Un largo camino a la c

ay mucha gente que no durmió anoche. Algunos recordaron a Charly García y tararearon Yendo de la cama al líving. Otros, menos rockeros, y decididamente clásicos invocaron a Morfeo mientras fumaban en la cama. Los conservadores intentaron con el vaso de leche tibia con azúcar tras el baño de inmersión, supuesto relajante. Sin embargo, ninguna receta lograba vencer la artillería del insomnio. "Para colmo, es sábado y ni siquiera puedo psicoanalizame con Rodari o divertirme con Dolina", reflexionó un adicto a la radiodifusión. Otro, resignado a la cotidiana desesperanza del insomnio, busco consuelo en Baudelaire que en 1862 habia dicho "tengo miedo del sueño, como se tiene miedo ante un gran agujero negro, lleno de horror vago, que conduce quién sabe dónde". El insomne, en cambio, hubicra negociado cualquier cosa con tal de acceder al despreciable agujero negro. La moche avanzaba y miles de desvelados buscaban relugiarse cada uno en su receta, truco o superstición. Solo tenían en común las largas noches en blanco y un recurso compartido: el vaso de agua y los efernos comprimidos que, cada noche, esperan sobre la mesa de luz. Anoche, para asombro de los eternos insomnes, la pastilla tampoco dio resultado.

somnes, la pastilla tampoco dio resultado.
"Una de las causas más frecuentes del insomnio en la Argentina y en el hemisferio norte es el abuso de las pastillas para dormir", asegura el neurofisiólogo Horació Encabo de F.L.E. N.I., Instituto de Investigaciones Neurológicas Dr. Raúl Carrea, la única clínica del país que posee un laboratorio de sueño. "La ingestión de somniferos durante un tiempo prolongado —agrega—provoca el llamado insomnio de rebote como consecuencia de los fenómenos de folerancia y acostumbramiento."

Los desvelados, victimas del insomnio de rebote, del que ni siquiera han oido hablar, aumentan la dosis para lograr el mismo efecto. El organismo, aliado de la tolerancia y el acostumbramiento, elimina la medicación cada vez más rápido y exige una determinada cantidad de droga en sangre para poder dormir. En cuanto baja el nivel requerido, el individuo despierta y el infierno nocturno recomienza.

En materia de consumo de sonniferos, los franceses se adjudican el triste record mundial; devoran 65 millones de cajas por año. En Francia, una de cada cinco personas es incapaz de privarse del cotidiano ritual antes de acostarse. Todas las nochés, alrededor de las 23, tres millones de tranceses abren un frasquito, colocan la pildora en el hueco de sus manos y la toman con un vaso de agua. La sola repetición mecánica de aquellos gestos, para muchos, actúa como un reflejo condicionado: pildora más vaso de agua, igual sueño. Así, no resulta sorprendente que el 30 por ciento de los placebos resulten eficaces.

Las estadisticas señalan que el 6 por ciento de los accidentes de auto ocurridos en Francia — con un saldo de 720 muertos y 20,000 heridos por año— están ligados a la utilización inadecuada de medicamentos para dormir. Además, el 17 por ciento de los niños franceses de menos de seis años, ya han consumido somniferos. La mitad por-prescripción médica y el otro cincuenta por ciento por automedicación de sus padres.

"He tenido pacientes que para dormir tomaban hasta trece y catorce pastillas", comenta Encabo. "La mayoria ha sólucionado su problema al abandonar las pildoras. Pero es indispensable—aclara—que-la supresión se haga bajo control médico y en un proceso que lleva tiempo, a veces hasta un año."

que lleva tiempo, a veces hasta un año."

En la Argentina, la falta de estadísticas sólo le quita el sueño a los periodistas. El tema
del sueño no es de los más investigados en el
país y muestra de ello es que se cuenta con un
solo laboratiorio apto para estudiar los diferentes y crecientes trastornos nocturnos.
La causa es económica: "Para instalarlo

La causa es económica: "Para instalarlo es necesario, desembolsar mucho dinero, el tratamiento es costoso para el paciente y no es proporcionalmente rentable para los médicos", sinteliza Horacio Encabo, neurofisiólogo de F.L.E.N.I. "En la Argentina y en Estados Unidos —ejemplifica— una tomografía computada cuesta alrededor de los 200 dólares. En Estados Unidos un estudio de sueño no se hace por menos de 1500 o 2000 dólares, mientras que en la Argentina cuesta 200 dólares. En F.L.E.N.I. se puede hacer a este precio porque es una entidad sin fines de lucro. Se trata de una fundación que cobra lo necesario para cubrir sus gastos y en el caso de que queden dividendos se los invierte en comprar material y financiar investigaciones, "

Entre 1982 y fines de 1986 pasaron por el citado laboratorio de sueño cuatrocientas cincuenta personas. Y durante 1987 lo hi-

cieron cuatrocientas. Aun sin estadisticas, se puede afirmar que el sueño también es tema de conflicto en la Argentina. La proporción de pacientes entre 35 y 50 años es de tres o cuatro mujeres por cada hombre. El fenómeno es curioso ya que está comprobado que las mujeres suelen dormir unos 50 minutos más por noche con relación a los hombres. A esto se suma que el promedio de vida también es más alto para el género femenino, con lo cual algunos científicos han llegado a preguntarse si no es válido afirmar que las mujeres viven más porque duermen más.

Has recorrido un largo camino

El peregrinaje de los insomnes suele comenzar en un médico clínico, pasar por algún homeópata, sin despreciar psicoanalistas y acupunturistas. Cientificamente, no cualquier dificultad para dormir se denomina insomnio, Bara que el mal constituya insomnio, es necesario que el individuo "no obtenga por la noche la cantidad de horas de sueño necesarias para tener una vigilia útil". Si alguien duerme cuatro horas por noche, dispuesto a imitar a Thomas Edison —que dormia sólo dos horas por día y que sin embargo aseguraba: "Dormimos demasiado. Esto es una detestable herencia del pasado" — y eso le basta para llevar su dia de vigilia de manera satisfactoria, esa persona no es insomne. Por el contrario, quien luego de ocho horas de sueño, tiene durante el dia las manifestaciones propias de no haber pegado un ojo, puede asegurar que el insomnio perturba sus dias.

La cantidad de horas de sueño necesarias para sentirse bjen son diferentes en cada individuo. Según una investigación publicada en Le Nouvel Observateur la mayoria de los adultos duerme poco menos de ocho horas. Pero el 15 por ciento de los individuos necesita más de nueve horas de sueño yun 10 por ciento, menos de 6. En la citada nota se postula que se trata de un don genético, hereditario. Y se ejemplifica con los estudios realizados sobre parejas de gemelos homozigotes criados en forma separada y en quienes la duración del sueño seguia siendo la misma para cada uno de los hermanos.

Según pasan los años

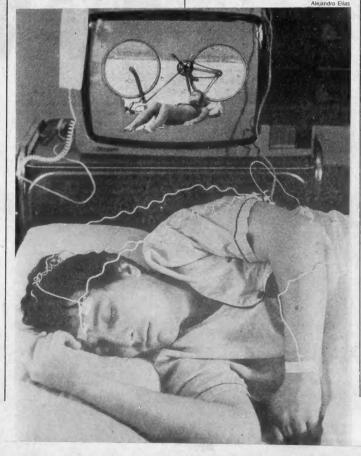
Los insomnios no son todos iguales. Hay quienes tienen dificultades para conciliar el sueño y quienes no logran mantenerlo durante varias horas seguidas. Otros — generalmente afectados por depresiones severas— se duermen en un tiempo prudencial y descansan sin interrupciones hasta las dos o tres de la mañana, hora en que despiertan y de alli en más, todo intento por recuperar el sueño, será inútil. Desde otro punto de vista, se debe distinguir entre el insomnio transitorio, ocasionado por alguna causa determinada — casi siempre de indole emocional— que dura algunas semanas y luego cede y, el más común y preocupante, llamado insomnio psicofisiológico persistente. Quienes lo padecen, preocupados por alcanzar el alivio del sueño, suelen ejecutar minuciosos rituales que van desde bañarse y acomodar obsesivamente las sábanas hasta controlar que no haya luz ni ruido en la casa. Si una sola de estas condiciones falla, no se duermen. Y, a la manera de un conjuro diabólico, siempre hay algo que no funciona. "Esa gente no puede dormir — explica Encabo— porque alimenta su propio insomnio. En el momento de acostarse y comenzar con el rito, ponen en acción todos los elementos del sistema nervioso que pos matifican despiratos."

nos mantienen despiertos."

En otros pacientes, la queja por el pretendido insomnio escucha por toda respuesta la máxima que indica que "el sueño es una constante biológica que evoluciona con el tiempo" y a la que pasada la mediana edad de la vida, pocos quieren resignarse. "Cuando tenia veinte años dormia ocho horas sin mayores problemas" se defiende un hombre que roza los cincuenta. "A veces el sueño cambia de manera abrupta y el paciente cree que padece insomnio. Hay mujeres de treinta y cinco años que, a pesar de su juventud tienen la piel arrugada. Así como la piel, también puede envejecer el sueño." Si pese a dormir menos, se desarrollan normalmente las actividades durante el dia, sólo queda la resignación: se ha envejecido o, para decirlo en términos más técnicos y menos angustiantes, "se ha modificado biológicamente el ritmo de sueño-vigilia".

El tratamiento

"Para poder encarar con seriedad un tratamiento terapeutico es necesario considerar al insomnio como un sintoma y hacer un diagnóstico apropiado", explica el doctor Encabo quien desde 1982 trabaja en F.L.E.N.I. En dicha clinica al recibir al paciente se le pide que durante quince dias complete unas planillas en que se le pregunta sobre su sueño y su vigilia. El estudio se completa con un test psicológico y un cuestionario sobre su cuadro de salud y su entor-



Un largo camino a la cama

ay mucha gente que no durmió anoche. Algunos recordaron a Charly Garcia y tararearon Yendio de la cama al living. Otros, menos rockeros, y decididamente clásicos invocaron a Morfeo mientras fumaban en la cama Los conservadores intentaron con el vaso d leche tibia con azucar tras el baño de innic sión, supuesto relajante. Sin embargo, nin guna receta lograba vencer la artilleria del in somnio. "Para colmo, es sábado y ni si quiera puedo psicoanalizarme con Rodari ivertirme con Dolina", reflexiono un adic to a la radiodifusión. Otro, resignado a la tidiana desesperanza del insomnio, busc consuelo en Baudelaire que en 1862 habit dicho "tengo miedo del sueno, como si tiene miedo ante un gran agujero negro, lle no de horror vago, que conduce quien sab donde". El insomne, en cambio, hubiera na despreciable agujero negro. La noche avar giarse cada uno en su receta, truco o super fición. Solo tenian en común las larga noches en blanco y un recurso compartido que, cada noche, esperan sobre la mesa de luz. Anoche, para asombro de los cterno somnes, la pastilla tampoco dio resultado.

"Una de las causas más frecuentes del in-somnio en la Argentina y en el hemisferio norte es el abuso de las pastillas para dormir", asegura el neurofisiólogo Horacio Encabo de F.I. F.N.L. Instituto de In la única clínica del nais que posee un laferos durante un tiempo prolongado - agre-ga - provoca el llamado insumnio de rebote como consecuencia de los fenómenos de 10

lerancia y acostumbraniento."

Los desvelados, victimas del insomnio de rebote, del que ni siquiera han oido hablar aumentan la dosis para lograr el mismo efecto. El organismo, aliado de la tolerancia y e stumbramiento, elimina la medicación cada vez más rámido v exige una determinada cantidad de droga en sangre para poder doi mir. En cuanto baja el nivel requerido, el in dividuo despierta y el infierno nocturno re-

En materia de consumo de somniferos, los franceses se adjudican el triste record mundial: devoran 65 millones de cajas por año En Francia, una de cada cinco personas es incapaz de privarse del cotidiano ritual antes de acostarse. Todas las noches, alrededor de las 23, tres millones de tranceses abren un frasquiro, colocan la pildora en el hueco de sus manos y la tonian con un vaso de agua La sola repetición mecánica de aquellos ges tos, para muchos, actua como un refleje condicionado: pildora más vaso de agua igual sueño. Así, no resulta sorprendent-que el 30 por ciento de los placebos resulter

de los accidentes de auto ocurridos en Fran-cia — con un saldo de 720 muertos y 20,000 heridos por año- están ligados a la utiliza mir. Además, el 17 nor ciento de los mão sumido somniferos. La mitad por preserir ción médica y el otro cincuenta por cient por automedicación de sus padres

"He tenido pacientes que para dormir te maban hasta trece y carorce pastillas", c menta Encabo. "La mayoria ha solucionad su problema al abandonar las pildoras. Per es indispensable — aclara — que la supresión se haga bajo control médico y en un proceso que lleva tiempo, a veces hasta un año

lo le quita el sueño a los periodistas. El tema nais y muestra de ello es que se cuenta con urentes y crecientes trasfornos nocturnos La causa es económica: "Para instalarle

es necesario desembolsar mucho dinero, e ratamiento es costoso para el paciente y s es proporcionalmente rentable para los méliens" sintetiza Horacio Encabo neurofi siólogo de F.L.E.N.I. "En la Argentina y en Estados Unidos —ejemplifica— una to-mografia computada cuesta alrededor de lo-200 dólares. En Estados Unidos un estud de sueño no se hace por menos de 1500 2000 dólares, mientras que en la Argentina uesta 200 dólares. En F.L.E.N.I. se pued hacer a este precio porque es una entidad sin fines de lucro. Se trata de una fundación que cobra lo necesario para cubrir sus gastos y en vierte en comprar material y financiar inves-

Entre 1982 y fines de 1986 pasaron por el cincuenta personas. Y durante 1987 lo hi



menino, con lo cual algunos cien llegado a preguntarse si no es válido afirma que las mujeres viven más porque duerme

Has recorrido un largo camino

El peregrinaje de los insomnes suele co menzar en un médico clínico, pasar por al gun homeopata, sin despreciar psicoanalis tas y acupunturistas. Cientificamente, no cualquier dificultad para dormir se denom na insomnio. Para que el mal constituya in somnio, es necesario que el individuo "ne obtenga por la noche la cantidad de horas de sueño necesarias nara tener una vigilia útil! Si alguien duernie cuatro horas por noche dispuesto a imitar a Thomas Edison —qui dormía solo dos horas por dia y que sin em bargo aseguraba: "Dormimos demasiado Esto es una detestable herencia del pasado" -- y eso le basta para llevar su dia de vigilia de manera satisfactoria, esa persona no es insomne. Por el contrario, quien luego de ocho horas de sueño, tiene durante el dia las manifestaciones propias de no haber pegado un ojo, puede asegurar que el insomn

La cantidad de horas de sueño necesaria para sentirse bien son diferentes en cada in dividuo. Según una investigación publicada en Le Nouvel Observateur la mayoria de los adultos duerme poco menos de ocho horas Pero el 15 por ciento de los individuos nece ciento, menos de 6. En la citada nota se por tula que se trata de un don genético, hered duración del sueño seguia siendo la misma

Según pasan los

quienes tienen dificultades para conciliar e

rante varias horas seguidas. Otros - genera mente afectados por depresiones severas-se duermen en un tiempo prudencial y des cansan sin interrupciones hasta las dos o trede la mañana, hora en que despiertan y de alli en más, todo intento por recuperar el sueño, será inútil. Desde otro punto de vista, se debe distinguir entre el insomnio transito rio, ocasionado por alguna causa determina da - casi siempre de indole emocional - qui dura algunas semanas y luego cede y, el mácomún y preocupante, llamado insommipsicofisiológico persistente. Quienes lo pa decen, preocupados por alcanzar el alivio de sueño, suelen ejecutar minuciosos rituales que van desde bañarse y acomodar obsesivamente las sábanas hasta controlar que no ha-ya luz ni ruido en la casa. Si una sola de estaondiciones falla no se duermen Y a la ma nera de un conjuro diabólico, siempre hay algo que no funciona, "Esa gente no puede dormir — explica Encabo — porque alimenta su propio insomnio. En el momento de acos tarse y comenzar con el rito, ponen en acción todos los elementos del sistema nervioso que nos mantienen despiertos.

....

En otros pacientes, la queia por el preten dido insomnio escucha por toda respuesta la máxima que indica que "el sueño es una constante biológica que evoluciona con e tiempo" y a la que pasada la mediana edac de la vida, pocos quieren resignarse "Cuando tenia veinte años dormia ocho ho ras sin mayores problemas" se defiende ur sueño cambia de manera abrupta y el nacier treinta y cinco años que, a pesar de su juven rambién puede enveiecer el sueño. "Si pese a las actividades durante el día, sólo queda la resignación: se ha envejecido o, para decirlo en términos más récnicos y nienos angustian tes, "se ha modificado biológicamente el ri

El tratamiento

"Para poder encarar con seriedad un tra tamiento terapeutico es necesario considerar al insomnio como un sintoma y hacer ur diagnostico apropiado", explica el doctor Encabo quien desde 1982 trabaja en F.L.E.N.I. En dicha clinica al recibir al paciente se le pide que durante quince dias sobre su sueño y su vigilia. El estudio se completa con un test psicológico y un cues tionario sobre su cuadro de salud y su entor

sionales, se evalúa la conveniencia de que e paciente duerma en el laboratorio de sueñe una noche, para realizar un estudio polisom nográfico que permite medir una mutiplica dad de variables fisiológicas. Una camara técnico controla sus reacciones frente a un pantalla de televisión. A la mañana viguier c, cantidades de hoias de papel semeiantes las de un electroencefalograma enorme, con el registro de la actividad fisiológica del pa-

ciente, permitirán el diagnóstico final. En muchos de los casos, realizados los es tudios, se concluye que no se trata de insom nio sino de trastornos respiratorios nocturnos, denominados apneas, frecuentes e personas obesas o de la tercera edad. El ron quido es un sintoma de estas deficiencias o sólo durante la noche. La que a de los pa cientes es que tienen mucho sueño durante e dia. El problema consiste en que por razone que aun no se conocen bien, la respiración e muy frágil durante el sueño. Quienes pade en obstrucciones en las vias respiratorias,: despiertan entre doscientas y cuatrocienta veces por noche para poder respirar. Si en es tos casos se recetan somniferos, se pued ocasionar la muerte ya que la persona no s despierta y se produce un cuadro de astixia El tratamiento deberà atender a soluciona el problema respiratorio, causa real del tras

Entre los 40 y 50 años, uno de los trastor nos comunes en el sueño es el sindrome de piernas inquietas. Numerosas contracciones de dos o tres segundos de duración se repiten cada veinte o treinta segundos. El paciente sólo puede pensar en sus piernas y le resulta de medicamentos deberá tender a curar el padecimiento de las piernas, para lo cual re-

acompañados por medicación se intenta suprimir la misma paulatinamente, cambiando las drogas y hasta recurriendo al uso ticando yoga; en suprimir el hábito de tarse durante el dia, propio de la gente de la tercera edad; o en pasar más de veinticualro horas sin dormir en el laboratorio de sueño para ir logrando la modificación de los hábi-Encabo- hay que cortar la fobia a la cami

Por Laura Rosenberg - CyT l pequeño Armond se portaba a las mi maravillas. Su padre, Eugene Aserinsky un joven graduado en la Universidad de Chicago, se felicitaba por haber tenido la brillante idea de elegirlo, a pesar de sus ocho años, como "conejo de Indias" para una serie de experimentos. El estrecho vinculo habia servido para disiparle los temores a chico que, de ese modo, se dormia plácida-mente, sin importarle la maraña de cables electroencefalográficos a la que quedaba co-nectado. "Yo sufria más que él: tenia que quedarme toda la noche despierto, tomando apuntes", suspiraba Aserinsky padre. Al cabo de dos largos y extenuantes años

de trabajo, el investigador estuvo en condi riones de advertir el momento en que una persona empieza a soñar sueños, sin necesi-

dad de despertarla. Cada noche, bajo la fuerte luz de una lám nara incandescente, el bueno de Armond se omaba rendido y su padre pasaba a tomar laboriosas notas, controlando los vaivenes del muchacho y el ritmo del electroence-falograma (EEG). De esta manera, comprobó que un fenómeno muy curioso —la irrup-ción de rápidos movimientos oculares bajo los párpados cerrados— se repetia a interva-los regulares, durante las horas de reposo, como si en esos lansos el niño estuviera pa ando revista a las imágenes de una película 'Otros investigadores va habian reparado en esos movimientos —admitiria Aserinsk-y—, pero nadie se había tomado el trabajo de permanecer noches enteras en vela, re-gistrándolos objetivamente".

La investigación no dejó lugar a dudas de que los sueños se generan durante esa etapa, que pasó a llamarse REM (del inglés rapid dos). Cada vez que el niño era despertado durante el REM, aseguraba que había estado soñando y recordaba detalles oníricos con gran nitidez. Todo lo contrario sucedía cuando se lo despertaba fuera de una etapa REM. Era evidente que los movimientos cic para detectar la aparición de imágenes

A lo largo de la década del 50. Nathaniel Kleitman y William "Bill" Dement, contri-buyeron a delinear la arquitectura del buen dormir. "El reposo nocturno -inforr los especialistas- se inicia con una erana de 90 minutos de sueño no-REM, durante la cual las ondas eléctricas cerebrales se lentifican y el sueño se va haciendo cada vez más profundo". Al final de esa etapa, de un modo casi imprevisto, el EEG parece enloparadójicamente similares a los que apare cen durante la vigilia. Ese es el registro REM, que va acompañado por movimientos oculares rápidos y una absoluta relajación de los músculos de las extremidades, lo cual es bas-

vida sueno

tante importante, ya que la persona queda impedida de saltar de la cama y salir corriendo si, por ejemplo, sueña que alguien la per-sigue. "Además, durante el REM se acelera la respiración, el flujo sanguineo hacia los pulmones aumenta un 40 por-ciento y las neuronas cerebrales acusan un gasto energe-tico mayor que cuando están despiertas, agrega el doctor Frederick Snyder, que trabaja en el National Institute of Mental Health de los Estados Unidos. Esto da la pauta de que si bien el organismo aparenta rerarse mientras duerme, el sistema nervioso continúa trabajando, aunque en una direc-ción diferente de la evidenciada durante la vigilia, "En otras palabras -dice el doctor Horacio Encabo- el sistema nervioso no sa be lo que es descanso"

minutos después de iniciada la etapa REM, las imágenes oniricas se disipan, el EEG se lentifica y se reanuda el ciclo sueño no-REM/sueño REM, que vuelve a repetirse unas cinco o seis veces a lo largo de siete horas de reposo.

La investigación ha avanzado en el cono-cimiento morfológico del dormir. Pero, ¿por qué existen, cuál es el sentido de las eta-pas REM y no-REM? Con mucha dificultad, los científicos aún están acercando el bochin a esta pregunta. "Todavia no está claro el significado del dormir, aunque hasta cierto poral", señala Encaho, Durante la etana no-REM se recuperan energias, se reponen cierlas proteínas estructurales de los músculos y curiosamente, se segrega somatotrofina, la hormona del crecimiento. Este último aspecto parece explicar la razón por la cual los ninos tienen un porcentaje de sueno no-REM mayor que los adultos

En cuanto a la etapa REM, si bien la psicologia se empeñó en dilucidar los misterios de las imágenes oníricas, todavia subsisten muchas incógnitas, especialmente de tipo fi-

siológico. Por ejemplo, resulta extraño e inexplicable que durante el REM el hombre pierde su capacidad para controlar la temperatura del cuerpo, convirtiendose "casi" en un ser de otra especie; algo así como un repti de sangre fria.

Por el momento, la verdad de perogrullo - 'uno duerme para estar bien despierto" - parece acertada. No hace falta ser un Bill Dement para intuir que cualquiera que no duerme se convierte en un peligro par ra la sociedad. Desastres como los de Cher nobyl. Three Mile Islands o Bophal ocurrieron por la madrugada, cuando el can sancio posiblemente venció la voluntad de

El reloi biológico —los exper(os aún no se ponen de acuerdo si hay uno o varios—, pa-rece iguar un papel importante en el ciclo del sueño y la vigilia. Aunque resulte extraño, e ritmo natural del hombre comprende 25 horas, o sea una hora más que el tiempo que tarda la Fierra en dar una vuelta sobre su propio eje. Los investigadores probaron que las personas se ven "forzadas" a compensar el exceso, si hien el mecanismo adaptativo no significa un verdadero trastorno. Pero, mientras que este acostumbramiento no cilità la tarea de vivir sobre el planetaotros cambios de hora, más bruscos, resien-ten la delicada maquinaria de reloiería. Es el caso de quienes deben acostumbrarse a tra-bajar de noche y dormir durante el día, o bien adaptarse a un nuevo horario después de un vuelo prolongado (los famosos "jetlag" de los ejecutivos). Obviamente, no to-dos los seres se comportan de igual modo. Asi como algunas personas no soportan el car las horas de sueño sin mayores dificulta-

Por otra parte, hay gente que siempre duerme poco y se siente perfectamente bien. Napoleón I y Federico el Grande aseguraban que el acto de dormir era un vicio generaliza do. Acostumbrados como estaban a un ritmo de trabajo que les insumia no menos de veinte horas diarias, los dos jerarcas iniciaron sendas campañas contra el sueño. Pero no sólo fracasaron en su intento por recabar adeptos, sino que ni siguiera ellos mis mos lograron mantenerse en pie más allá de dos dias seguidos de insomnio voluntario.

La búsqueda de una respuesta al para que dormimos continúa. Durante siglos los sueños fueron concebidos como oráculos intermediarios entre la razón y las divinidades. Profesias, premoniciones, revelaciones del pasado y el porvenir, fertilizaron la literatura onirica desde la Biblia a Freud. Hoy mientras los mitos mágicos caen ante la racionalidad del psicoanálisis, otros científico nantes mecanismos fisiológicos que suster

Nada más erótico que un bostezo



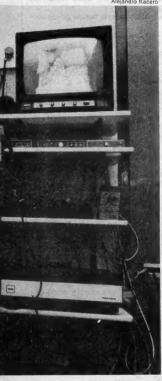
+ 1 5/10 3.3.46

embargo, todo el mundo bosteza. El bos-tezo --a diferencia de la risa-- es compartido por hombres y animales, y -al igual que ella- es contagioso. Según el investigador Alain Puech, del hospital Ambroise-Paré, algunas sustancias quimicas como la apomorfina, provocan el bostezo en el animal de laboratorio.

Además, todos los productos que ge-neran bostezos incontrolables producen -simultáneamente- en el macho erecciones también incontenibles, aunque éstas - en oposición al bostezo- no

Ouiză se aproxime un descubrimiente significativo: el logro de una verdadera terapéutica contra la impotencia. Actualmente, los científicos realizan experiencias con gran cantidad de sustancias apli cadas en ratas para observar los bostezos reveladores del efecto descado. Cuanto más bostecen las ratas, mayores esperancas pueden tener las mujeres de que llegará el ansiado dia en que se verán liberadas de aburrirse hasta el bostezo con un amante desfalleciente

ama



no social. En una entrevista con los profee evalúa la conveniencia de que e paciente duerma en el laboratorio de sueño una noche, para realizar un estudio polisomnográfico que permite medir una mutiplici-dad de variables fisiológicas. Una câmara filma al paciente durante toda la noche y un nima ai paciente durante toda la noche y in-tenico controla sus reacciones freitre a una pantalla de televisión. A la mañana siguien-te, cantidades de hojas de papel semejantes a las de un electroencefalograma enorme, con el registro de la actividad fisiológica del pa-ciente, permitirán el diagnóstico final.

En muchos de los casos, realizados los es-tudios, se concluye que no se trata de insomnio sino de trastornos respiratorios nocturnos, denominados apneas, frecuentes en personas obesas o de la tercera edad. El ronquido es un síntoma de estas deficiencias de las vías respiratorias altas que se manificstan sólo durante la noche. La queja de los pa-cientes es que tienen mucho sueño durante el día. El problema consiste en que por razones que aún no se conocen bien, la respiración es muy frágil durante el sueño. Quienes pade-cen obstrucciones en las vias respiratorias, se despiertan entre doscientas y cuatrocientas veces por noche para poder respirar. Si en es tos casos se recetan somniferos, se puede ocasionar la muerte ya que la persona no se despierta y se produce un cuadro de astixia. El tratamiento deberá atender a solucionar el problema respiratorio, causa real del trastorno del sueño. Entre los 40 y 50 años, uno de los trastor-

nos comunes en el sueño es el sindrome de piernas inquietas. Numerosas contracciones de dos o tres segundos de duración se repiten cada veinte o treinta segundos. El paciente sólo puede pensar en sus piernas y le resulta imposible conciliar el sueño. La prescripción de medicamentos deberá tender a curar el padecimiento de las piernas, para lo cual re-

sultan ineficaces los somniferos.
"Las técnicas para superar los problemas de insomnio son variadas —comenta Enca-bo—. Si se trata de insomnios crónicos acompañados por medicación se intenta suprimir la misma paulatinamente, biando las drogas y hasta recurriendo al uso de placebos. En otros casos, el tratamiento puede consistir en aprender a relajarse prac-icando yogà; en suprimir el hábito de acosarse durante el día, propio de la gente de la ercera edad; o en pasar más de veinticuatro toras sin dormir en el laboratorio de sueño noras sin dorinii en ci naco acota como abbara ir logrando la modificación de los hábi-os de sueño-vigilia." "Ante todo —enfatiza encabo — hay que cortar la fobia a la cama jue padece el insomne.

vida sueno

BUNEAU TO SOUTH TO SO

Por Laura Rosenberg - CyT l pequeño Armond, se portaba a las mil maravillas. Su padre, Eugene Aserinsky, un joven graduado en la Universidad Chicago, se felicitaba por haber tenido la brillante idea de elegirlo, a pesar de sus ocho años, como "conejo de Indias" para una serie de experimentos. El estrecho vinculo había servido para disiparle los temores al chico que, de ese modo, se dormia plácida-mente, sin importarle la maraña de cables electroencefalográficos a la que quedaba co-nectado. "Yo sufría más que él: tenía que quedarme toda la noche despierto, tomando apuntes", suspiraba Aserinsky padre.

Al cabo de dos largos y extenuantes años de trabajo, el investigador estuvo en condiciones de advertir el momento en que una persona empieza a soñar sueños, sin necesi-

dad de despertarla.

Cada noche, bajo la fuerte luz de una lám-para incandescente, el bueno de Armond se desplomaba rendido y su padre pasaba a to-mar laboriosas notas, controlando los vaivenes del muchacho y el ritmo del electroencefalograma (EEG). De esta manera, compro-bó que un fenómeno muy curioso — la irrupco que un renomeno muy curioso —la irrup-ción de rápidos movimientos oculares bajo los párpados cerrados— se repetia a interva-los regulares, durante las horas de reposo, como si en esos lapsos el niño estuviera pa-sando peviça a los imbagos de nue en la consando revista a las imágenes de una película. "Otros investigadores ya habian reparado en esos movimientos —admitiria Aserinsky-, pero nadie se habia tomado el trabajo de permanecer noches enteras en vela, registrándolos objetivamente"

La investigación no dejó lugar a dudas de que los sueños se generan durante esa etapa, que pasó a llamarse REM (del inglés, rapid eve movements, movimientos oculares rápidos). Cada vez que el niño era despertado durante el REM, aseguraba que había estado soñando y recordaba detalles oniricos con gran nitidez. Todo lo contrario sucedia cuando se lo despertaba fuera de una etapa REM. Era evidente que los movimientos oculares podían tomarse como un buen indicic para detectar la aparición de imágenes

oníricas.

A lo largo de la década del 50, Nathaniel Kleitman y William "Bill" Dement, contribuyeron a delinear la arquitectura del buen dormir. "El reposo nocturno —informaron los especialistas— se inicia con una etapa de 90 minutos de sueño no-REM, durante la cual las ondas eléctricas cerebrales se lentifican y el sueño se va haciendo cada vez más profundo", Al final de esa etapa, de un modo casi imprevisto, el EEG parece enloquecer y empieza a graficar picos abruptos. quecer y empieza a graficar picos abruptos, paradójicamente similares a los que apare-cen durante la vigilia. Ese es el registro REM, que va acompañado por movimientos oculares rápidos y una absoluta relajación de los músculos de las extremidades, lo cual es bastante importante, ya que la persona queda impedida de saltar de la cama y salir corriendo si, por ejemplo, sueña que alguien la persigue. "Además, durante el REM se acelera la respiración, el flujo sanguineo hacia los pulmones aumenta un 40 por ciento y las neuronas cerebrales acusan un gasto energentes masera que cuando están destieras descriptos. tico mayor que cuando están despiertas, agrega el doctor Frederick Snyder, que tra-baja en el National Institute of Mental-Health de los Estados Unidos. Esto da la pauta de que si bien el organismo aparenta recupede que si bien el organismo aparenta retroso-rarse mientras duerme, el sistema nervioso continúa trabajando, aunque en una direc-ción diferente de la evidenciada durante la vigilia. "En otras palabras —dice el doctor Horacio Encabo— el sistema nervioso no sa-

be lo que es descanso". Veinte minutos después de iniciada la etapa REM, las imágenes oníricas se disipan, el EEG se lentifica y se reanuda el ciclo *sueño* no-REM/sueño REM, que vuelve a repetirse unas cinco o seis veces a lo largo de siete horas de reposo.

La investigación ha avanzado en el conocimiento morfológico del dormir. Pero, ¿por qué existen, cuál es el sentido de las etaapor que existen, cual es el sentido de las eta-pas REM y no-REM? Con mucha dificultad, los científicos aún están acercando el bochin a esta pregunta. "Todavia no está claro el significado del dormir, aunque hasta cierto punto, es verdad que representa reposo cor-, señala Encabo. Durante la etapa no REM se recuperan energias, se reponen ciertas proteinas estructurales de los músculos y, curiosamente, se segrega somatotrofina, la hormona del crecimiento. Este último aspecto parece explicar la razón por la cual los niños tienen un porcentaje de sueño no-REM

mayor que los adultos. En cuanto a la etapa REM, si bien la psicología se empeñó en dilucidar los misterios de las imágenes oníricas, todavía subsisten muchas incógnitas, especialmente de tipo fisiológico. Por ejemplo, resulta extraño e inexplicable que durante el REM el hombre pierde su capacidad para controlar la temperatura del cuerpo, convirtiéndose "casi" en un ser de otra especie; algo así como un reptil de sangre fria.

Por el momento, la verdad de perogrullo —"uno duerme para estar bien despierto"— parece acertada. No hace falta ser un Bill Dement para intuir que cualquiera que no duerme se convierte en un peligro pa-ra la sociedad. Desastres como los de Chernobyl, Three Mile Islands o Bophal ocurrieron por la madrugada, cuando el can-sancio posiblemente venció la voluntad de guardias

El reloj biológico —los expertos aún no se ponen de acuerdo si hay uno o varios—, pa-rece jugar un papel importante en el ciclo del sueño y la vigilia. Aunque resulte extraño, el ritmo natural del hombre comprende 25 horas, o sea una hora más que el tiempo que tarda la Tierra en dar una vuelta sobre su propio eje. Los investigadores probaron que las personas se ven "forzadas" a compensar el exceso, si bien el mecanismo adaptativo no significa un verdadero trastorno. Pero. significa un verdadero frastorno. Pero, mientras que este acostumbramiento no compromete la salud —por el contrario, facilita la tarea de vivir sobre el planeta—, otros cambios de hora, más bruscos, resienten la delicada maquinaria de reloiería. Es el caso de quienes deben acostumbrarse a trabajar de noche y dormir durante el dia, o bien adaptarse a un nuevo horario después de un vuelo prolongado (los famosos "jetlag" de los ejecutivos). Obviamente, no to-dos los seres se comportan de igual modo. Así como algunas personas no soportan el estrés y enferman, otros pueden modificar las horas de sueño sin mayores dificulta-

Por otra parte, hay gente que siempre duerme poco y se siente perfectamente bien. Napoleón I y Federico el Grande aseguraban que el acto de dormir era un vicio generalizado. Acostumbrados como estaban a un rit-mo de trabajo que les insumía no menos de veinte horas diarias, los dos jerarcas iniciaron sendas campañas contra el sueño. Pe-ro no sólo fracasaron en su intento por recabar adeptos, sino que ni siquiera ellos mis-mos lograron mantenerse en pie más allá de dos días seguidos de insomnio voluntario.

La búsqueda de una respuesta al pura qué dormimos continúa. Durante siglos, los sueños fueron concebidos como oráculos, intermediarios entre la razón y las divinidades. Profesias, premoniciones, revelaciones del pasado y el porvenir, fertilizaron la lite-ratura onírica desde la Biblia a Freud. Hoy, mientras los mitos mágicos caen ante la ra-cionalidad del psicoanálisis, otros científicos se ocupan de desmenuzar los no menos fasci-nantes mecanismos fisiológicos que sustentan el dormir.

Nada más erótico que un bostezo



embargo, todo el mundo bosteza. El bos-tezo —a diferencia de la risa— es comtezo — a diferencia de la risa— es com-partido por hombres y animales, y —al igual que ella— es contagioso. Según el investigador Alain Puech, del hospital Ambroise-Paré, algunas sustancias quimicas como la apomorfina provocan el bostezo en el animal de laboratorio. Además, todos los productos que ye-

Además, todos los productos que ge-neran bostezos incontrolables produ-cen —simultáneamente— en el macho, erecciones también incontenibles, aunque éstas —en oposición al bostezo— no resultan contagiosas y tienen un fin cono-

Quizá se aproxime un descubrimiento significativo: el logro de una verdadera terapéutica contra la impotencia. Actualmente, los científicos realizan experien-cias con gran cantidad de sustancias aplicadas en ratas para observar los bostezos reveladores del efecto deseado. Cuanto más bostecen las ratas, mayores esperan-zas pueden tener las mujeres de que llegará el ansiado dia en que se verán liberadas de aburrirse hasta el bostezo con un amante desfalleciente.



(Viene de tapa)

una jaula aquella misma noche y al fin se durmió, despertándose a cada poco horrorizado al soñar que era el Flautista de Hamelin que le perseguian las ratas.

y que re perseguian las ratas.

Nunca ha conseguido volver a dormir sin
un perro o un gato en la habitación.

Mi propia experiencia con los parásitos
nocturnos fue, durante cierto tiempo, de
agotamiento total—exigia demasiado trabajo, entrelazaba circunstancias que hacían el jo, entrelazada circunstancias que hacian el trabajo doblemente arduo, provocaba in-quietud interna y alrededor—, la vieja histo-ria de que las desgracias nunca vienen solas. Y ay, ¡cuánto he planeado para conseguir esé sueño que fuera el premio al esfuerzo! ¡Cuántas veces he ansiado el descanso en una cama blanda como una pluma y perma-nente como una tumba! Una invitación a cenar à deux con Greta Garbo me habría deja do indiferente.

Pero de haber existido tal invitación habría hecho bien en aceptarla, y no por no cenar solo, sino más bien para no ser cenado por un solitario mosquito.

Es asombroso lo malo que puede llegar a ser un mosquito, mucho peor que un en-jambre. Contra un enjambre uno puede prepararse, pero un mosquito adquiere perso-nalidad: la odiosa, siniestra categoría de la lucha a muerte. Esta personalidad se me apareció de repente un setiembre en el piso veinte de un hotel de Nueva York, tan fuera de lugar como un armadillo. Era el resultado de la creciente desecación de los pantanos de Nueva Jersey, y por eso llegó junto con otros hermanos más jóvenes a los estados vecinos en busca de alimento.

La noche era calurosa, pero tras el primer encuentro, los vagos manotazos al aire, los inútiles registros, el golpearme mis propias orejas con un segundo de retraso, opté por la antigua fórmula y me eché la sábana por en-cima de la cabeza.

Y así prosiguió la vieja historia, los picotazos a través de la sábana, los picotazos toda-vía más fuertes en las partes descubiertas de la mano al poner la sábana en su sitio, el echarse la manta por encima con la asfixia consiguiente -- seguido esto del cambio de actitud psicológica, un progresivo desvelarme, una terrible ira impotente-, por fin,

una segunda cacería.

Esto inició la fase maníaca: el reptar debajo de la cama con la lámpara de la mesilla como linterna, las vueltas por la habitación con final constatación de la retirada del insecto al techo, y el ataque con toallas, el herirse a uno mismo, Dios mio!

Después de eso hubo una breve convalecencia de la que mi enemigo pareció ser cons-ciente, pues se situó insolentemente junto a mi cabeza.... pero volvió a fallar.

Al final, después de otra media hora que me puso los nervios en un estado de frenética alerta, llegó la victoria pírrica y la pequeña mancha de sangre aplastada, de mi sangre, en la cabecera de la cama.

Como ya dije, creo que aquella noche de hace dos años, fue la del comienzo de mi insomnio, pues me hizo conocer la sensación sueño puede ser echado a perder por un infinitesimal elemento imprevisible. Me convirtió, en la ahora arcaica fraseolo-gia, en "sueño-consciente". Me preocupaba de si me lo iban a permitir o no. Yo por en-tonces bebía de modo intermitente, pero generoso, y las noches en que no bebía alcohol el problema de si iba a dormir o no empezaba a inquietarme bastante antes de la hora de acostarme.

Una noche típica (y me gustaría poder decir que esas noches pertenecen todas al pasa-do) tenía lugar después de un día especialmente sedentario de trabajo y cigarrillos Terminaba, sin ningún intervalo de descan-so, en el momento de irse a la cama. Está preparado todo: los libros, el vaso de agua, el pi-jama extra por si me despertaba bañado en sudor, las pastillas de luminal en el tubito redondo, el cuaderno de notas y el lápiz por si merece ser conservado algún pensamiento nocturno. (Pocos lo han sido -por lo gene-ral por la mañana resultan poco consisten--, lo que no disminuye su fuerza y urgencia nocturnas).

Me recuesto, quizá con un último trabaio al que me entrego antes de dormir —estoy haciendo un estudio erudito para un libro—, con que escojo un volumen poco pesado sobre el tema y leo hasta adormecerme con un último pitillo. Cuando bostezo, cierro el libro y pongo una marca, tiro el cigarrillo a la chimenea, apago la lámpara, me echo primero sobre el costado izquierdo, pues, según he oído, eso hace que el corazón vaya más des-

pacio, y luego... el coma.

Por ahora la cosa marcha bien. De medianoche a las dos y media paz en la habitación. Luego, de repente me encuentro des-pierto, molesto, debido a un dolor o mal funcionamiento del cuerpo, a un sueño dema-siado vívido, a un cambio de temperatura de calor a frío.

El ajuste se realiza rápidamente, con la va-

na esperanza de que pueda preservarse la continuidad del sueño, pero no; con que suspirando enciendo la luz, tomo una diminuta pildora de luminal y vuelvo a abrir el libro. La noche auténtica, la hora más oscura, ha empezado. Estoy demasiado cansado para leer, pero puedo tomar un trago, lo que hará que me encuentre mal al día siguiente, así que me levanto y paseo. Voy desde mi dor-mitorio, atravesando el vestíbulo, hasta mi estudio, y luego rehago el camino, y si es ve-rano salgo al porche de atrás. Hay neblina sobre Baltimore; no consigo distinguir ni una sola torre. Una vez más vuelta al estudio, donde mi ojo es atraído por un montón de asuntos inacabados: cartas, pruebas, notas, etc. Me dirijo hacía ellos, pero... ¡No! Eso sería fatal. Ahora el luminal está haciendo efecto, así que me vuelvo a acostar, esta vez con la almohada doblada debajo de la cabeza.

"Una vez -me cuento- en Princeton necesitaban un zaguero, y no tenían ninguno y estaban desesperados. El entrenador se fijó en mi al pasar por la banda del campo y gri-

-"¿Quién es ése...? ¿por qué no nos habíamos fijado en él antes

Su ayudante respondió:
—"Estaba fuera.

Y la contestación fue

'Tráemelo en seguida.

Llegamos al día del partido con Yale. Yo sólo peso sesenta kilos, así que me reservan para el tercer cuarto, cuando el marca-

Pero no sirve de nada, llevo utilizando casi veinte años ese sueño de un sueño fracasado para dormírme, lo tengo muy visto. No puedo contármelo más veces: aunque todavía hoy, en noches más tranquilas, me pro-porciona cierta calma...

El sueño de la guerra entonces: los japone-ses vencen en todos los frentes, mi división ha sido hecha cisco y se mantiene a la defen-siva en una zona de Minnesota de la que conozco el terreno palmo a palmo. El estado mayor y los jefes de los regimientos que esta-ban reunidos celebrando una conferencia han sido liquidados por un obús. El mando recae en el capitán Fitzgerald. Con sublime decisión..

Va está bien: éste también lo tengo demasiado visto, hace muchos años que lo uso. El personaje que lleva mi nombre se ha desdibujado. En lo muerto de la noche sólo soy uno de esos oscuros millones que viajan en

negros autobuses hacia lo desconocido. De vuelta otra vez ahora al porche trasero, y condicionado por una intensa fatiga mental y una vigilancia perversa del sistema ner-

vioso -como un arco con la cuerda rota sobre un violin palpitante—, veo al auténti-co horror extenderse por encima de los tejados y en las estridentes hocinas de los taxis nocturnos y en el monótono sonido de los juerguistas que vuelven a sus casas. Horror y destrucción...

... Destrucción y horror... lo que vo podría ido, disipado, irrecuperable. Podía haber sido y hecho; perdido, desperdiciado, ido, disipado, irrecuperable. Podía haber obrado así, evitado aquello, haber sido audaz donde fui tímido, cauto donde fui

imprudente.
No necesitaba haberla herido de ese mo-

Ni decirle aquello a él.

Ni destrozarme tratando de destrozar lo

ue era indestructible. El horror ha llegado ahora como una tempestad: ¿y si esta noche prefigurara la noche de después de la muerte?; ¿y si a partir de ahora todo fuera un eterno estremecimiento al borde de un abismo, con toda la bajeza y miseria propias urgiéndome a avanzar y la bajeza y miseria del mundo esperando ahí delante? No hay elección, ni camino, ni esperanza; sólo la interminable repetición de lo sórdido y lo semitrágico. O permanecer para siempre, quizá, en el umbral de la vida, inca-paz de cruzarlo y regresar. Soy un espectro ahora cuando el reloj da las cuatro.

ahora cuando el reloj da las cuatro.

Sentado en la cama me llevo las manos a la
cabeza. Luego silencio, silencio —y de repente, o así parece en retrospectiva—, de repente estoy dormido.

Dormir, dormir de verdad, el querido, el buscado, el arrullante sueño. Tan profunda y cálida la cama, y la almohada abrazándome, dejándome hundirme en la paz, la nada, mis sueños ahora, después de la catarsis de las horas sombrías, son de jóvenes mara-villosos que hacen cosas jóvenes y maravillosas: de las chicas que en alguna ocasión conoci, con grandes ojos pardos, pelo rubio de

El otoño del 16 en el fresco de la tarde conocí a Carolina bajo la blanca luna había una orquesta —Bingo-Bango— tocando para que bailáramos el tango y todo el mundo tocó palmas al levantarnos debido a su cara dulce y mi traje nuevo...

La vida era así, después de todo; mi espíri-tu se eleva en el momento de su olvido; luego se hunde, se hunde profundamente en la almohada.

monada.

-...Sí, Essie, sí... Oh, Dios mío, muy bien, atenderé la llamada yo mismo.

Irresistible, iridiscente —aquí está la aurora—, aquí está otro día.

